

* NOTICES *

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]A facsimile server comprising:

A means to receive an E-mail.

A means to extract transmission instructions from a received E-mail to a facsimile.

A means to perform facsimile transmission to said address, and to specify said section code and to perform transmission record when an address and a registered section code are contained in said transmission instructions.

[Claim 2]A facsimile server having a means to reply an E-mail of a purport that refuse transmission and transmission is refused when a registered section code is not contained in said transmission instructions of a received E-mail in the facsimile server according to claim 1.

[Claim 3]The facsimile server comprising according to claim 1:

A means to be a case where a registered section code is not contained in said transmission instructions, to perform facsimile transmission, and to specify a section code by a default and to perform transmission record when numerals which show said E-mail dispatch-origin correspond to registered numerals.

A means to reply an E-mail of a purport that refuse transmission and transmission is refused when numerals which show said dispatch origin do not correspond to registered numerals.

[Translation done.]

* NOTICES *

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the facsimile server especially provided with the section code management function about the facsimile server which can connect with networks, such as LAN.

[0002]

[Description of the Prior Art]There is a facsimile server provided with the section code management function in which a using history is manageable for every inside gate of a shrine, for example, about facsimile transmission. According to this section code management function, the using history for every section, for example, telex rate gold, communication number of sheets, etc. are recorded, and a department administration list as shown in drawing 5 can be automatically printed out and obtained with hand control monthly at the time of necessity. The administrator can manage the operating condition for each section well from this department administration list.

[0003]When a user uses this section code management function, the section code assigned to each section is beforehand registered in said facsimile server, After inputting the FAX (facsimile) number of a transmission destination from a final controlling element, it can set up so that it cannot transmit, if a registered section code is not inputted. By setting up in this way, a duty of the input of a section code can be imposed, and section code management can be performed to all the users.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, in the facsimile server connected to computer communication networks, such as LAN, In spite of having performed frequently carrying out facsimile transmission of this in response to an E-mail from client PC, a client terminal, etc., there was no facsimile server which can manage such facsimile transmission for

every section.

[0005]When carrying out facsimile transmission from client PC etc. as mentioned above, Since a section code did not need to be inputted, said facsimile server was used from external client PC, client PC of the section to which use of the facsimile server is not permitted, etc., it is possible to carry out facsimile transmission and the preventive measure of such use was worked on.

[0006]In light of the above-mentioned problems, this invention the purpose of this invention, In the facsimile server which is connected to computer communication networks, such as LAN, receives an E-mail from client PC etc., and carries out facsimile transmission of this, it is providing the facsimile server which can manage use of this facsimile transmission.

[0007]

[Means for Solving the Problem]to achieve the above objects, claim 1 written this invention is characterized by it having been alike and comprising the following.

A means to receive an E-mail.

A means to extract transmission instructions from a received E-mail to a facsimile.

A means to perform facsimile transmission to said address, and to specify said section code and to perform transmission record when an address and a registered section code are contained in said transmission instructions.

[0008]In the facsimile server according to claim 1, when a registered section code is not contained in said transmission instructions of a received E-mail, the facsimile server according to claim 2 refuses transmission, and it is characterized by having a means to reply an E-mail of a purport that transmission is refused.

[0009]The facsimile server according to claim 3 is [this invention] characterized by that the facsimile server according to claim 1 comprises the following.

A means to be a case where a registered section code is not contained in said transmission instructions, to perform facsimile transmission, and to specify a section code by a default and to perform transmission record when numerals which show said E-mail dispatch-origin correspond to registered numerals.

A means to reply an E-mail of a purport that refuse transmission and transmission is refused when numerals which show said dispatch origin do not correspond to registered numerals.

[0010]

[Embodiment of the Invention]Hereafter, the facsimile server concerning this embodiment is explained based on a drawing. The concrete example of composition of this facsimile server 1 is shown in drawing 1. Said facsimile server 1, It has CPU(central processing unit) 2, RAM (random access memory) 3, ROM(read-only memory) 4, the codec 5, the modem 6, NCU

(network control unit) 7, the reading section 8, the Records Department 9, the final controlling element 10, and LANI/F11, Each devices 2 thru/or 11 are connected by bus 12 so that communication is possible.

[0011]Said CPU2 controls each device which constitutes this facsimile server 1 according to a predetermined program.

[0012]Said RAM3 functions as storage parts stores, such as various data accumulated temporarily, as a storage parts store for memorizing drawing data, a telephone number, a mail address, etc. beforehand.

[0013]Said ROM4 has memorized various programs for operation of each part of this facsimile server 1 to be controlled by said CPU2.

[0014]Said codecs 5 are coding (encoding) and a thing to decode (decoding) corresponding to two or more protocols. That is, it codes with MH, MR, an MMR system, etc. for transmission of the drawing data read by said reading section 8, and the received drawing data is decoded. It can respond also to the TIFF (Tagged Image File Format) form which is the graphics format which is used by computer, and which is generally used, and can also code and decode. The specification of TIFF is exhibited by U.S. Adobe System and can store simultaneously several drawing data in which resolution differs from a color number by data's being expressed by the data block in a file using a tag, and using a tag as a name.

[0015]Said modem 6 performs the abnormal conditions and recovery of transmitted and received data which followed the advice V.34 standard of ITU-T, or the same thing as this, for example.

[0016]Said NCU7 controls a telephone line, is a line network control device which is telephoned or with which a telephone is cut, and is connected to PSTN(Public Switched Telephone Networks) 15.

[0017]Said reading section 8 reads the image data of a manuscript, and outputs the drawing data changed into monochrome binary.

[0018]Said Records Department 9 consists of a thing of an electrophotographing system, for example, and records the received drawing data in the record paper. For example, the printout of drawing data and the drawing data which carried out facsimile reception of the manuscript read by said reading section 8 is carried out with directions of said CPU2.

[0019]The display 10a on which said final controlling element 10 displays the information about the state of this facsimile server 1, for example, It has the start key 10d for performing the start of the abbreviated key 10c for sending from the ten key 10b for inputting a telephone number, a section code, etc., and an abbreviated number, and the read operation of a manuscript, etc., etc., and various operations are performed by this final controlling element 10.

[0020]Said LANI/F11 is provided with the interface of LAN(Local Area Network) 13, and has connected this LAN13 and facsimile server 1 so that communication is possible.

[0021]The facsimile server 1 which has the above-mentioned hardware constitutions is installed in network environment A shown in drawing 2. That is, through LAN13, it is connected with mail server 14 and client PC15 so that communication is possible, and said facsimile server 1 is connected to the state in which G3FAX17 and facsimile transmission and reception are possible through PSTN(Public Switched Telephone Networks) 16. Two sets belong to the section B by which "section code:0001" was specified, and said client PC15 belongs to the section C by which "section code:0002" was specified for three sets.

[0022]Said facsimile server 1 has facsimile communication functions, such as a general G3 system, and also. It has the function to have a function which transmits and receives an E-mail and to transmit the attached file of the graphics file format of an E-mail which received to G3FAX17 grade by facsimile transmission according to directions of the text of this E-mail, etc.

[0023]In order to make the attached file of an E-mail which received in this way transmit to G3FAX17 grade according to directions of the text etc., an E-mail is created first, but. The text 18 of the E-mail which shows drawing 3 the E-mail, and the attached file 19 which the contents which should be transmitted were created, for example by the file of TIFF form, and was attached to said text 18, It consists of the mail header 20 automatically created by a mailer (client software for E-mail transmission and reception).

[0024]The transfer command 21a indicated to be "ex.forward" for example, the command "transmit said attached file 19 outside by address 21b heifer KUSHIMIRI transmission" was shown in said text 18 is inputted, FAX number (address) 21b indicated to be "075-***-OOOO" just after that is inputted, and the section code 21c of said section A indicated to be "0001" to the descending is inputted further. The facsimile server 1 is extracted from the text 18 of the received E-mail as the transmission instructions 21 to a facsimile including said transfer command 21a "ex.forward", said address 21b just after that, and said section code 22 of the descending.

[0025]The mail address of said facsimile server 1 is specified as said mail header 20, The mail address of client PC15 concerned which is a sending agency is automatically displayed following "from", and the mail address of the facsimile server 1 which is a transmission destination of an E-mail is displayed following "to."

[0026]Hereafter, the facsimile server 1 explains the operation at the time of receiving the above-mentioned E-mail based on the flow chart shown in drawing 4 from said client PC15. This operation is performed according to the command which CPU2 publishes based on the control program etc. which are memorized by ROM4. The registered section code, mail address, and domain name which are mentioned later are beforehand registered into the facsimile server 1 by an operator.

[0027]First, if the above-mentioned E-mail is transmitted from said client PC15, it will be

received by the facsimile server 1 via said mail server 14 (S1).

[0028]The facsimile server's 1 reception of said E-mail will check whether said text 18 has said transfer command 21a (S2). If there is said transfer command 21a, this transfer command 21a, the portion just after that, and its descending will be extracted as said transmission instructions 21, and then setting out of the section code management function in the facsimile server 1 will be checked (S3). The setting out of this section code management function can set up the use management for every section code effectively or invalid, and a user can set it up in said final controlling element 10 grade freely, and when effective, it shifts to the following step 4, and when invalid, it shifts to Step 11 mentioned later.

[0029]When said section code management function is effective, it is checked whether the address 21b and said section code 22c are contained in said extracted transmission instructions 21 (S4). When these are contained, in said codec 5, decode said attached file 19 which received, and also code by MR sign format, and facsimile transmission is performed to said G3FAX17, and said section code 21c is specified and transmission record is performed (S5). Said transmission record performed by specifying this section code 21c is performed by updating the contents of the department administration list file memorized by said RAM3 shown in drawing 5, for example. Here, since said section B client PC15 used the facsimile server 1, the communication fee column 23b of the column 23a and the communication number-of-sheets column 23c of the section code "0001" are updated.

[0030]On the other hand, in Step 4 (S4), when the registered section code 21c is not contained, setting out of the authentication function by the mail address or domain name which is numerals which show a sending agency is checked (S6). The authentication function by this mail address or domain name, It is what will transmit by facsimile transmission if it is judged from the mail address or domain name of client PC15 displayed following "from" of said mail header 20 that the client PC15 is a thing of the valid user of the facsimile server 1, A user can set up in said final controlling element 10 grade effectively or invalid freely like the above-mentioned section code management function.

[0031]When it requires the authentication function by said mail address or a domain name as it is effective, . The check of whether the mail address or domain name currently displayed following "from" of said mail header 20 corresponds to what was registered beforehand should do (S7). When these correspond to what was registered beforehand, Transmit said attached file by facsimile transmission, and The section code of a default, for example, -- specifying "0000" and performing transmission record (S8) -- oh -- (S9) which transmission is refused and replies an E-mail to that effect to said client PC15 when it does not correspond to what was ** registered.

[0032]In the above-mentioned step 2 (S2), when said transfer command 21a cannot be found, it judges [that it should process other than facsimile transfer, and], and other processings,

such as E-mail transmission, are performed to the printout in said Records Department 9, and other terminals (S10).

[0033]In the above-mentioned step 3 (S3), when setting out of said section code management function is invalid, regardless of the existence of the section code 21c of said text 18, the facsimile server 1 transmits all the attached files of an E-mail that received by facsimile transmission (S11).

[0034]In the above-mentioned step 6 (S6), when the authentication function by the mail address or a domain name is invalid, transmission is refused and an E-mail to that effect is replied to said client PC15 (S9).

[0035]

[Effect of the Invention]A means by which the facsimile server according to claim 1 receives an E-mail, A means to extract the transmission instructions from the received E-mail to a facsimile, Since facsimile transmission is performed to said address and it has a means to specify said section code and to perform transmission record when an address and a registered section code are contained in said transmission instructions, When carrying out transmission instructions by facsimile transmission from client PC etc., section code management can be performed.

[0036]In the facsimile server according to claim 1 the facsimile server according to claim 2, Since transmission is refused and it has a means to reply the E-mail of the purport that transmission is refused when the registered section code is not contained in said transmission instructions of the received E-mail, It can prevent carrying out facsimile transmission via this facsimile server from client PCs, such as an outsider, etc. a just user does not put in a section code -- since it is refused even if, or it forgets to put in and is going to use it, it can leak to no just users and section code management can be performed.

[0037]In the facsimile server according to claim 1 the facsimile server according to claim 3, When the numerals which are the cases where the registered section code is not contained in said transmission instructions, and show said E-mail dispatch-origin correspond to registered numerals, When facsimile transmission is performed and a means to specify a section code by a default and to perform transmission record, and the numerals which show said dispatch origin do not correspond to registered numerals, Since transmission is refused and it has a means to reply the E-mail of the purport that transmission is refused, it has the same effect as the invention according to claim 2, and it is lost by the failure to put in and input mistake in a section code that a just user's facsimile transmission is refused.

[Translation done.]

FACSIMILE SERVER

Publication number: JP2002057833

Publication date: 2002-02-22

Inventor: EGUCHI MASAFUMI

Applicant: MURATA MACHINERY LTD

Classification:

- international: **H04N1/00; H04L12/54; H04L12/58; H04N1/32; H04N1/00; H04L12/54; H04L12/58; H04N1/32; (IPC1-7): H04N1/00; H04L12/54; H04L12/58; H04N1/32**

- European:

Application number: JP20000243286 20000810

Priority number(s): JP20000243286 20000810

[View INPADOC patent family](#)

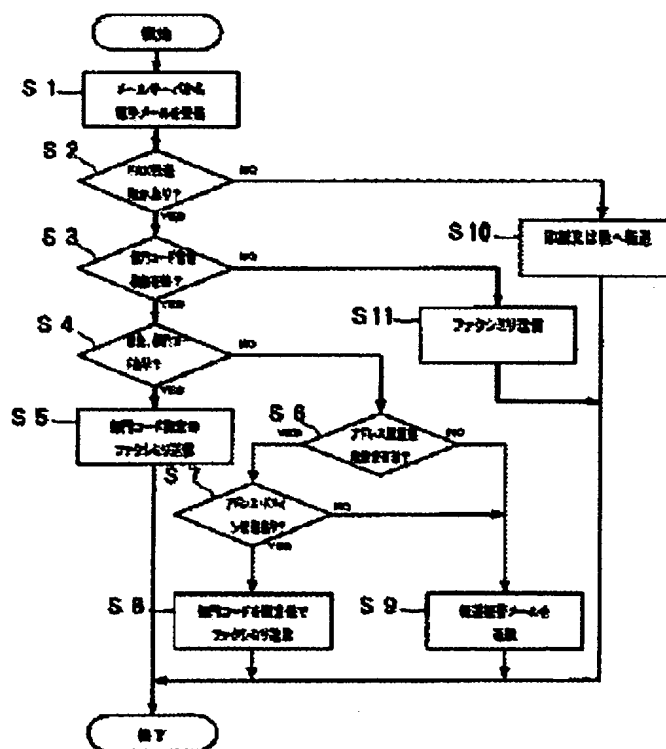
[View list of citing documents](#)

[Report a data error here](#)

Abstract of JP2002057833

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a facsimile server which can control the use of facsimile transmission, in a facsimile server which is connected with a computer network of LAN or the like, receives electronic mails from a client PC or the like, and performs facsimile transmission of the mails.

SOLUTION: This facsimile server 1 is provided with a means for receiving the electronic mail; a means for extracting a transfer indication 21 to facsimile from the received electronic mail; and a means which performs facsimile transmission to a destination 21b, designates a class code 21c, and performs transmission recording when the destination 21b and the class code 21c which is registered are contained in the transfer indication 21.



Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-57833

(P2002-57833A)

(43) 公開日 平成14年2月22日 (2002. 2. 22)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	ターマコード* (参考)
H 0 4 N 1/00	1 0 4	H 0 4 N 1/00	1 0 4 Z 5 C 0 6 2
H 0 4 L 12/54		1/32	Z 5 C 0 7 6
12/58			
H 0 4 N 1/32		H 0 4 L 11/20	1 0 1 B 5 K 0 3 0

審査請求 未請求 請求項の数3 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2000-243286 (P2000-243286)

(22) 出願日 平成12年8月10日 (2000. 8. 10)

(71) 出願人 000006297

村田機械株式会社

京都府京都市南区吉祥院南落合町3番地

(72) 発明者 江口 政史

京都市伏見区竹田向代町136番地 村田機械株式会社内本社工場内

(74) 代理人 100080182

弁理士 渡辺 三彦

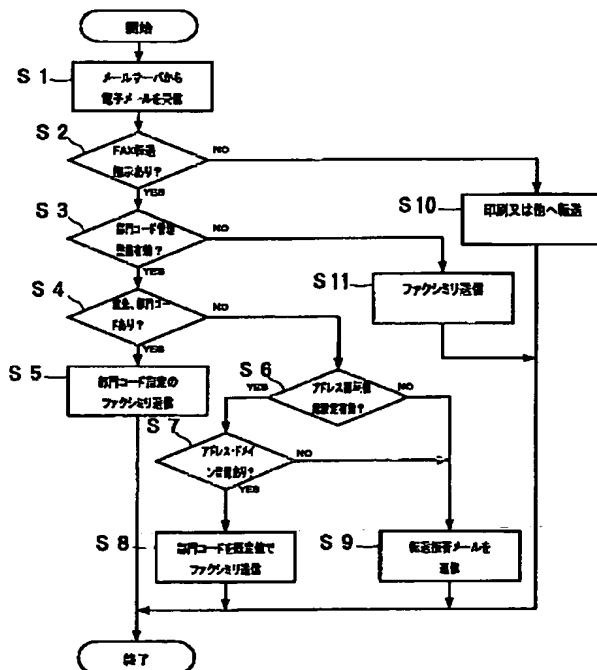
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ファクシミリサーバ

(57) 【要約】

【課題】 LANなどのコンピュータ通信網に接続されてクライアントPC等から電子メールを受信し、これをファクシミリ送信するファクシミリサーバにおいて、該ファクシミリ送信の使用を管理することのできるファクシミリサーバを提供すること。

【解決手段】 電子メールを受信する手段と、受信した電子メールからファクシミリへの転送指示21を抽出する手段と、前記転送指示21に宛先21b及び登録済の部門コード21cが含まれる場合に、前記宛先21bへファクシミリ送信を行うと共に前記部門コード21cを指定して送信記録を行う手段とを備えたファクシミリサーバ1。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子メールを受信する手段と、受信した電子メールからファクシミリへの転送指示を抽出する手段と、前記転送指示に宛先及び登録済の部門コードが含まれる場合に、前記宛先へファクシミリ送信を行うと共に前記部門コードを指定して送信記録を行う手段とを備えたことを特徴とするファクシミリサーバ。

【請求項2】 請求項1記載のファクシミリサーバにおいて、受信した電子メールの前記転送指示に登録済みの部門コードが含まれていない場合に、転送を拒否すると共に転送を拒否する旨の電子メールを返信する手段を備えたことを特徴とするファクシミリサーバ。

【請求項3】 請求項1記載のファクシミリサーバにおいて、前記転送指示に登録済の部門コードが含まれていない場合であって、前記電子メールの発信元を示す符号が登録済の符号に該当するときに、ファクシミリ送信を行うと共に部門コードを既定値で指定して送信記録を行う手段と、前記発信元を示す符号が登録済の符号に該当しないときに、転送を拒否すると共に転送を拒否する旨の電子メールを返信する手段とを備えたことを特徴とするファクシミリサーバ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、LAN等のネットワークに接続可能なファクシミリサーバに関し、特に、部門コード管理機能を備えたファクシミリサーバに関する。

【0002】

【従来の技術】 ファクシミリ送信について、例えば社内部門ごとに使用履歴の管理をすることができる、部門コード管理機能を備えたファクシミリサーバがある。この部門コード管理機能によると、部門ごとの使用履歴、例えば通信料金、通信枚数等が記録され、1月ごと自動的に、或いは必要時に手動により、図5に示すような、部門管理リストをプリントアウトして得ることができる。管理者は、この部門管理リストから各部門ごとの使用状況を能率良く管理することができる。

【0003】 ユーザがこの部門コード管理機能を使用する場合、予め、各部門に割り当てられた部門コードを前記ファクシミリサーバにおいて登録しておき、送信先のFAX（ファクシミリ）番号を操作部から入力した後、登録済の部門コードを入力しなければ送信できないように設定することができる。このように設定することで、部門コードの入力を義務づけて、すべてのユーザに対して部門コード管理を行うことができる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 ところが、LANなどのコンピュータ通信網に接続されたファクシミリサーバにおいては、クライアントPC、クライアント端末等から電子メールを受けて、これをファクシミリ送信するこ

とが頻繁に行われているにも拘わらず、このようなファクシミリ送信を部門ごとに管理することのできるファクシミリサーバがなかった。

【0005】 また、上記のようにクライアントPC等からファクシミリ送信する場合は、部門コードを入力する必要がないことから、外部のクライアントPC、ファクシミリサーバの使用を許可されていない部門のクライアントPC等から前記ファクシミリサーバを使用して、ファクシミリ送信することが可能であり、このような使用の防止策が検討されていた。

【0006】 本発明は、上記課題に鑑みてなされたものであって、本発明の目的は、LANなどのコンピュータ通信網に接続されてクライアントPC等から電子メールを受信し、これをファクシミリ送信するファクシミリサーバにおいて、該ファクシミリ送信の使用を管理することのできるファクシミリサーバを提供することである。

【0007】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために、請求項1記載のファクシミリサーバは、電子メールを受信する手段と、受信した電子メールからファクシミリへの転送指示を抽出する手段と、前記転送指示に宛先及び登録済の部門コードが含まれる場合に、前記宛先へファクシミリ送信を行うと共に前記部門コードを指定して送信記録を行う手段とを備えたことを特徴としている。

【0008】 請求項2記載のファクシミリサーバは、請求項1記載のファクシミリサーバにおいて、受信した電子メールの前記転送指示に登録済みの部門コードが含まれていない場合に、転送を拒否すると共に転送を拒否する旨の電子メールを返信する手段を備えたことを特徴としている。

【0009】 請求項3記載のファクシミリサーバは、請求項1記載のファクシミリサーバにおいて、前記転送指示に登録済の部門コードが含まれていない場合であって、前記電子メールの発信元を示す符号が登録済の符号に該当するときに、ファクシミリ送信を行うと共に部門コードを既定値で指定して送信記録を行う手段と、前記発信元を示す符号が登録済の符号に該当しないときに、転送を拒否すると共に転送を拒否する旨の電子メールを返信する手段とを備えたことを特徴としている。

【0010】

【発明の実施の形態】 以下、本実施の形態に係るファクシミリサーバについて、図面に基づいて説明する。図1にこのファクシミリサーバ1の具体的な構成例を示す。前記ファクシミリサーバ1は、CPU（中央処理装置）2、RAM（ランダムアクセスメモリー）3、ROM（リードオンリーメモリー）4、コーデック5、モデム6、NCU（ネットワークコントロールユニット）7、読取部8、記録部9、操作部10及びLAN I/F 11を備えたものであって、各装置2乃至11は、通信可能

にバス12によって接続されている。

【0011】前記CPU2は、所定のプログラムに従って、このファクシミリサーバ1を構成する各装置を制御する。

【0012】前記RAM3は、画データ、電話番号、メールアドレス等を予め記憶するための記憶部として、或いは一時的に蓄積される諸データ等の記憶部として機能する。

【0013】前記ROM4は、前記CPU2によりこのファクシミリサーバ1の各部の動作が制御されるための各種プログラムを記憶している。

【0014】前記コーデック5は、複数のプロトコルに対応して符号化(エンコード)・復号(デコード)するものである。すなわち、前記読取部8にて読み取られた画データを送信のためにMH、MR、MMR方式等により符号化し、受信した画データを復号する。また、コンピュータで使用される一般的に使われている画像フォーマットであるTIFF(Tagged Image File Format)形式にも対応して符号化、復号することもできる。なお、TIFFの仕様は、米国Adobe System社によって公開されており、名称の通り、ファイル内のデータ・ブロックにタグを使用してデータを表現され、タグを使用することにより解像度や色数の異なる複数の画データを同時に格納することができる。

【0015】前記モデム6は、例えばITU-Tの勧告V.34規格又はこれと同様のものに従った送受信データの変調及び復調を行う。

【0016】前記NCU7は、電話回線を制御して電話をかけたり、電話を切ったりする回線制御装置であり、PSTN(公衆交換電話網)15に接続されている。

【0017】前記読取部8は、原稿の画像データを読み取って、白黒2値に変換した画データを出力する。

【0018】前記記録部9は、例えば電子写真方式のものからなり、受信した画データを記録紙上に記録する。例えば、前記読取部8で読み取られた原稿の画データやファクシミリ受信した画データを、前記CPU2の指示により、印字出力する。

【0019】前記操作部10は、例えば、このファクシミリサーバ1の状態に関する情報を表示するディスプレイ10a、電話番号、部門コード等を入力するためのテンキー10b、短縮番号から発信するための短縮キー10c、原稿の読取り動作の開始等を行うためのスタートキー10d等を備えており、各種操作はこの操作部10により行われる。

【0020】前記LAN1/F1-1は、LAN(ローカルエリアネットワーク)13とのインターフェイスを備えており、このLAN13とファクシミリサーバ1とを通信可能に接続している。

【0021】上記したハードウェア構成を有するファク

シミリサーバ1は、図2に示すネットワーク環境Aに設置されている。すなわち、前記ファクシミリサーバ1は、LAN13を通じて、メールサーバ14、クライアントPC15と通信可能に接続され、PSTN(公衆交換電話網)16を通じてG3FAX17とファクシミリ送受信可能な状態に接続されている。また、前記クライアントPC15は、2台が「部門コード:0001」が指定された部門Bに属し、3台が「部門コード:0002」が指定された部門Cに属している。

【0022】前記ファクシミリサーバ1は、一般的なG3方式等のファクシミリ通信機能を有するほか、電子メールを送受信する機能を備え、受信した電子メールの画像ファイル形式の添付ファイルを該電子メールの本文等の指示に従ってファクシミリ送信にてG3FAX17等へ転送する機能を有する。

【0023】このように受信した電子メールの添付ファイルを本文等の指示に従ってG3FAX17等へ転送させるために、まず、電子メールが作成されるが、その電子メールは、図3に示す電子メールの本文18と、転送すべき内容が、例えばTIFF形式のファイルで作成されて前記本文18に添付された添付ファイル19と、メーラー(電子メール送受信クライアント・ソフト)により自動的に作成されるメールヘッダ20とからなる。

【0024】前記本文18には、外部に前記添付ファイル19を宛先21bへファクシミリ送信にて転送しなさいという命令を示す例えば「ex.forward」と示された転送コマンド21aが入力され、そのすぐ後に「075-***-0000」と示されたFAX番号(宛先)21bが入力され、さらに、その下行に「0001」と示された前記部門Aの部門コード21cが入力される。ファクシミリサーバ1は、受信した電子メールの本文18から前記転送コマンド21a「ex.forward」と、そのすぐ後の前記宛先21b、そして、その下行の前記部門コード22を含めてファクシミリへの転送指示21として抽出する。

【0025】前記メールヘッダ20には、前記ファクシミリサーバ1のメールアドレスが指定されて、発信元である当該クライアントPC15のメールアドレスが、自動的に、「from」に続いて表示され、電子メールの送信先であるファクシミリサーバ1のメールアドレスが「to」に続いて表示されている。

【0026】以下、ファクシミリサーバ1が、前記クライアントPC15から上記電子メールを受信した場合の動作について図4に示すフローチャートに基づいて説明する。なお、この動作は、ROM4に記憶されている制御プログラム等に基づいてCPU2の発行する命令に従って行われる。また、後述する登録済の部門コード、メールアドレス及びドメイン名は、オペレータにより、予めファクシミリサーバ1に登録されたものである。

【0027】まず、上記電子メールが前記クライアントPC15から送信されると、前記メールサーバ14を経

由して、ファクシミリサーバ1に受信される(S1)。

【0028】ファクシミリサーバ1が、前記電子メールを受信すると、前記本文18に前記転送コマンド21aがあるか否かを確認する(S2)。前記転送コマンド21aがあれば、この転送コマンド21aと、そのすぐ後の部分及びその下行を前記転送指示21として抽出し、つぎに、ファクシミリサーバ1内の部門コード管理機能の設定を確認する(S3)。この部門コード管理機能の設定は、部門コードごとの使用管理を有効又は無効に設定するものであり、ユーザが前記操作部10等から自由に設定することができ、有効のときは、次ステップ4に移行し、無効のときは、後述するステップ11へ移行する。

【0029】前記部門コード管理機能が有効になっている場合は、抽出した前記転送指示21に宛先21b及び前記部門コード22cが含まれているか否かを確認する(S4)。これらが含まれている場合には、受信した前記添付ファイル19を前記コーデック5において復号し、更にMR符号形式で符号化して、前記G3FAX17へファクシミリ送信を行うと共に、前記部門コード21cを指定して、送信記録を行う(S5)。この部門コード21cを指定して行われる前記送信記録は、例えば、図5に示す前記RAM3に記憶された部門管理リストファイルの内容が更新されることにより行われる。ここでは、ファクシミリサーバ1を使用したのは、前記部門BクライアントPC15であるから、その部門コード「0001」の欄23aの通信料金欄23bと通信枚数欄23cが更新される。

【0030】他方、ステップ4(S4)において、登録済の部門コード21cが含まれていない場合は、発信元を示す符号であるメールアドレス又はドメイン名による認証機能の設定を確認する(S6)。このメールアドレス又はドメイン名による認証機能は、前記メールヘッダ20の「from」に続いて表示されるクライアントPC15のメールアドレス又はドメイン名からそのクライアントPC15がファクシミリサーバ1の正当なユーザのものであると判断されればファクシミリ送信にて転送を行うものであり、上記部門コード管理機能と同様、ユーザが前記操作部10等から自由に有効又は無効に設定することができる。

【0031】前記メールアドレス又はドメイン名による認証機能が有効になっている場合は、前記メールヘッダ20の「from」に続いて表示されているメールアドレス又はドメイン名が予め登録されたものに該当するか否かの確認がなされ(S7)、これらが予め登録されたものに該当する場合は、前記添付ファイルをファクシミリ送信にて転送すると共に、既定値の部門コード、例えば「0000」を指定して送信記録を行い(S8)、あらかじめ登録されたものに該当しない場合は、転送を拒否すると共にその旨の電子メールを前記クライアントPC15に返信

する(S9)。

【0032】なお、上記ステップ2(S2)において、前記転送コマンド21aがない場合には、ファクシミリ転送以外の処理をすべきと判断し、前記記録部9における印字出力、他の端末へ電子メール転送等の処理が行われる(S10)。

【0033】上記ステップ3(S3)において、前記部門コード管理機能の設定が無効である場合は、前記本文18の部門コード21cの有無に関係なく、ファクシミリサーバ1は、受信した電子メールの添付ファイルを全てファクシミリ送信にて転送する(S11)。

【0034】上記ステップ6(S6)において、メールアドレス又はドメイン名による認証機能が無効になっている場合は、転送を拒否すると共にその旨の電子メールを前記クライアントPC15に返信する(S9)。

【0035】

【発明の効果】請求項1記載のファクシミリサーバは、電子メールを受信する手段と、受信した電子メールからファクシミリへの転送指示を抽出する手段と、前記転送指示に宛先及び登録済の部門コードが含まれる場合に、前記宛先へファクシミリ送信を行うと共に前記部門コードを指定して送信記録を行う手段とを備えたものであるため、クライアントPC等からファクシミリ送信にて転送指示する場合において、部門コード管理を行うことができる。

【0036】請求項2記載のファクシミリサーバは、請求項1記載のファクシミリサーバにおいて、受信した電子メールの前記転送指示に登録済みの部門コードが含まれていない場合に、転送を拒否すると共に転送を拒否する旨の電子メールを返信する手段を備えたものであるため、部外者等のクライアントPC等からこのファクシミリサーバを介してファクシミリ送信することを阻止することができる。また、正当な使用者が、部門コードを入れずに、或いは入れ忘れて使用しようとしても拒否されるので、全ての正当な使用者に対してもれなく部門コード管理を行うことができる。

【0037】請求項3記載のファクシミリサーバは、請求項1記載のファクシミリサーバにおいて、前記転送指示に登録済の部門コードが含まれていない場合であって、前記電子メールの発信元を示す符号が登録済の符号に該当するときに、ファクシミリ送信を行うと共に部門コードを既定値で指定して送信記録を行う手段と、前記発信元を示す符号が登録済の符号に該当しないときに、転送を拒否すると共に転送を拒否する旨の電子メールを返信する手段とを備えたものであるため、請求項2記載の発明と同様の効果を有すると共に、部門コードの入れ忘れや入力間違いによって、正当な使用者のファクシミリ送信が拒否されることがなくなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態に係るファクシミリサーバの構成

例を示したブロック図である。

【図2】本実施の形態に係るネットワーク環境を示したブロック図である。

【図3】電子メールの内容の一例を示した説明図である。

【図4】ファクシミリサーバにおいて、クライアントPCから受信した電子メールの添付ファイルをファクシミリ送信にて転送するときの動作を示したフローチャート

である。

【図5】部門管理リストの一例を示した説明図である。

【符号の説明】

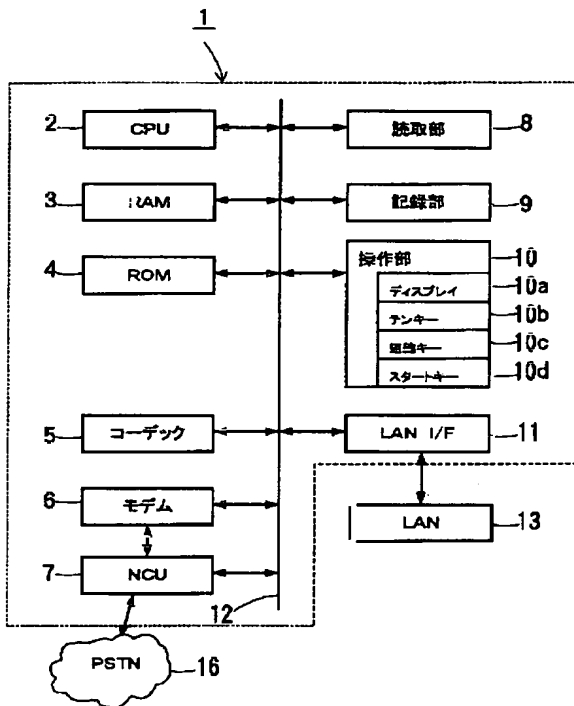
1 ファクシミリサーバ

21 転送指示

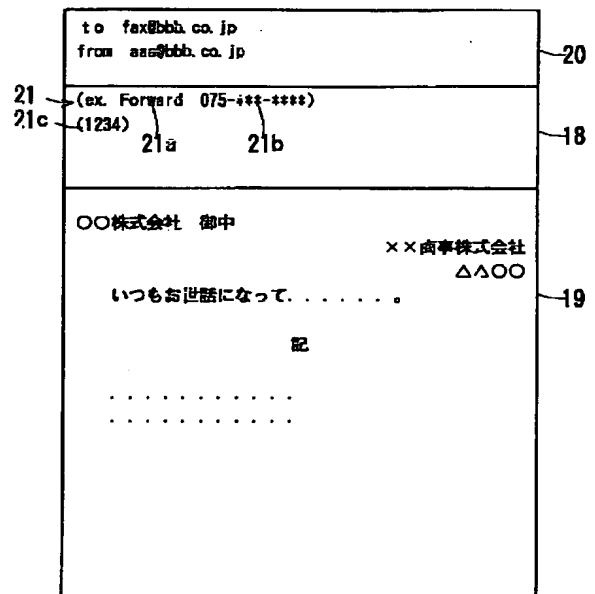
21b 宛先

21c 部門コード

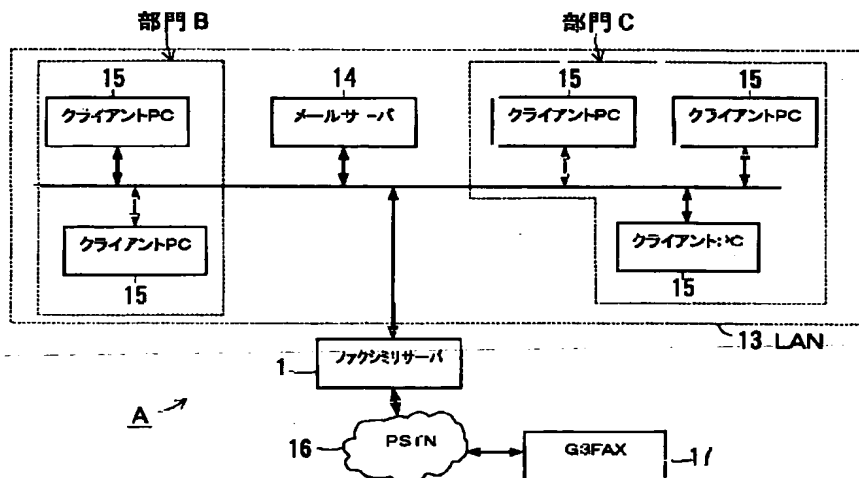
【図1】



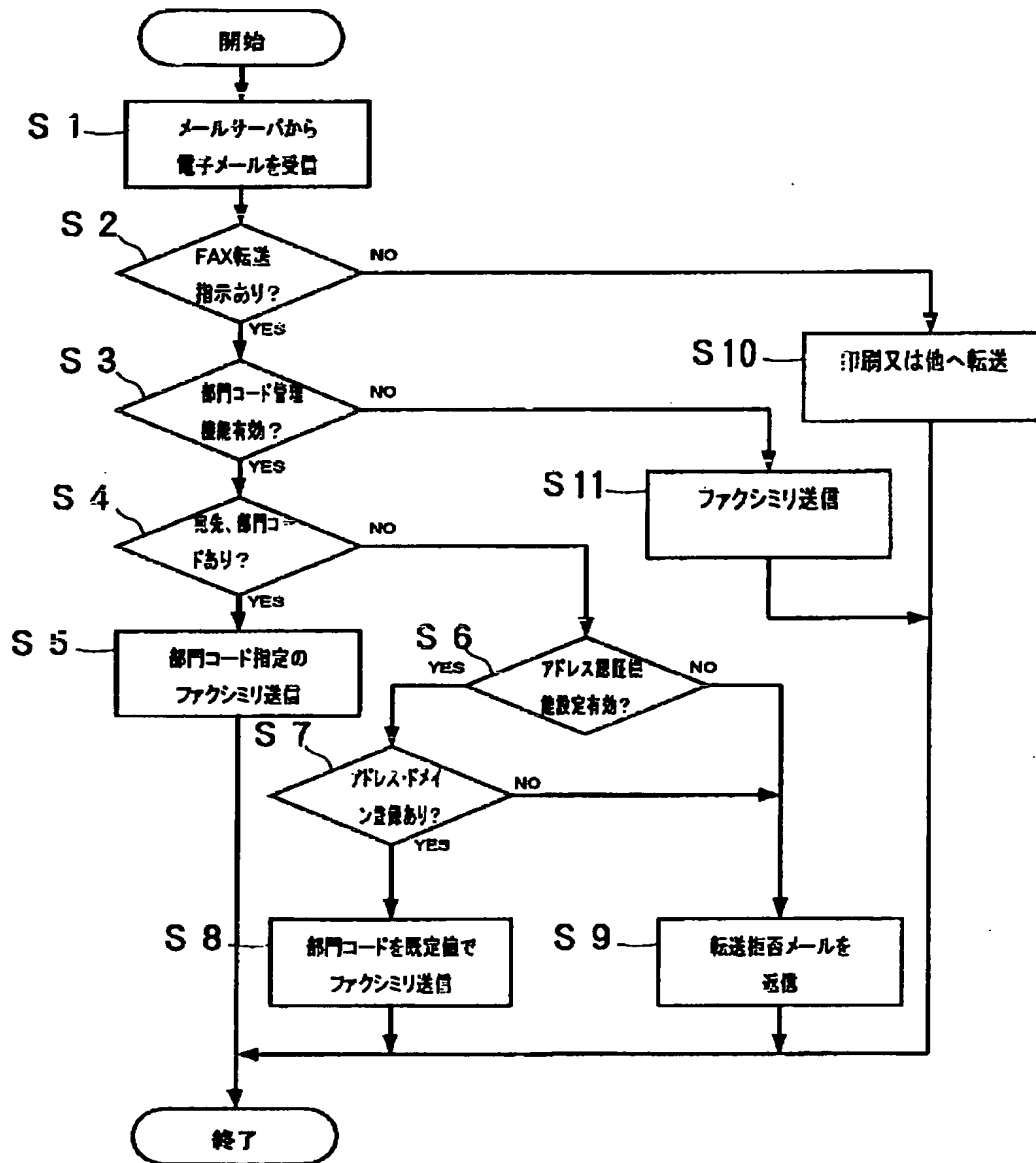
【図3】



【図2】



【図4】



【図5】

部門管理リスト		
P. 1		
2000年7月1日 13:30		
	23b	23c
	{	
	23a	
部門	通信料金	通信枚数
0000	3,410	120
0001	1,820	28
0002	1,750	26
0003	3,510	85
0004	12,600	370

フロントページの続き

Fターム(参考) 5C062 AA02 AA14 AA30 AA35 AB43
AC29 AC38 AC43 AF01 AF02
AF08 AF13 AF14 BA00 BD09
5C075 AB90 BA08 BB07 CA14 CA90
CD07 CF01 FF90
5K030 GA17 HA05 HB04 HC01 HC14
JT05 LD11 LD20